



Aurus

Gamma Aurus: more value to your PV plant
Gamma Aurus: più valore al tuo impianto FV

Features

Valenia's system: many advantages, one solution!



LongDay

LongDay technology: maximum yield of the PV plant from dawn till dusk.

LongDay technology: massima resa dell'impianto dall'alba al tramonto.



**Data
Logger**

Integrated data logger: system's data are stored for 20 years.

Data logger integrato: dati dell'impianto memorizzati per 20 anni.



**Active
Track**

ActiveTrack device: MPPT with excellent performances in any weather condition .

ActiveTrack device: MPPT con performance ottimali in qualsiasi condizione metereologica.



**Multi
Check**

Multicheck system: multi-control system to grant the correct PV plant's functioning .

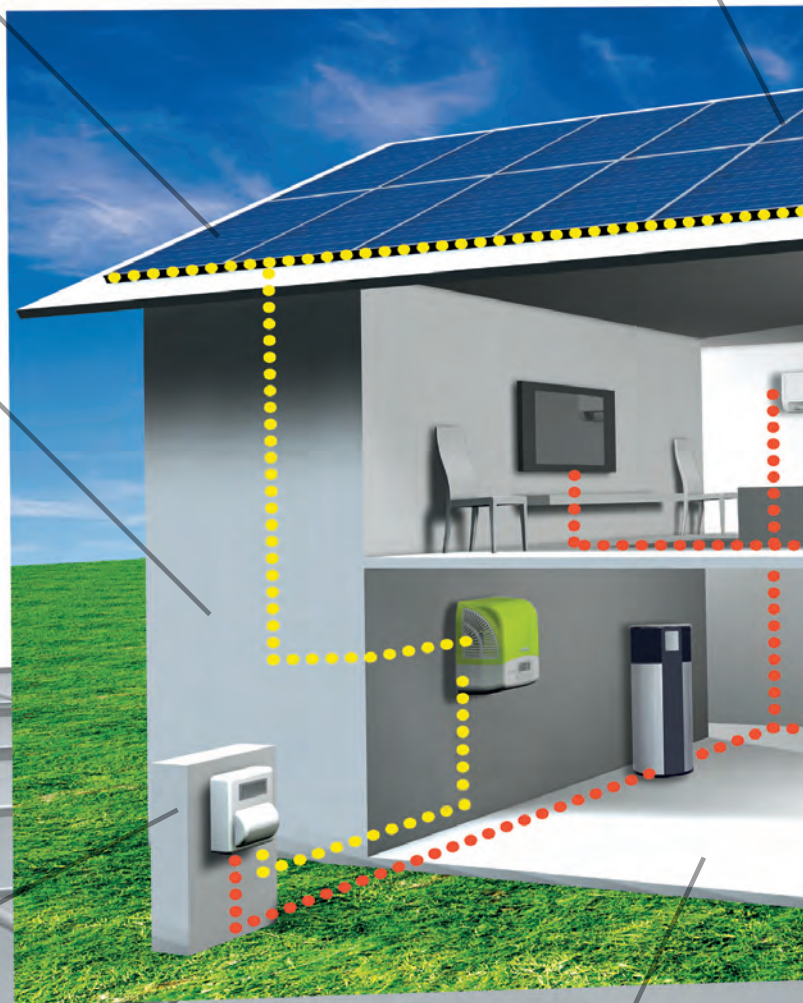
Multicheck system: sistema multicontrollo di corretto funzionamento dell'impianto.



**Over
Night**

Overnight display: access to the inverter's functions round-the-clock.

Overnight display: accesso alle funzioni dell'inverter 24h su 24.



Caratteristiche

Il sistema Valenia:
tanti vantaggi, una soluzione!

Integrated communication system via USB.

Sistema di comunicazione integrato via USB.



Energy Maximizer



Maximize the self-consumption of the energy produced by the PV plant

Massimizza l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto FV

USB AutoTest



Autotest's report directly in USB flash drive.

I risultati dell'autotest direttamente in chiavetta USB.

RS 485



Set for remote monitoring via RS485.

Predisposizione monitoraggio a distanza via RS485.

Status Alert



Working status' signalling with detailed descriptions.

Segnalazione dello stato di funzionamento con descrizioni dettagliate.

Advantages

The Advantages of the Aurus range!

ActiveTrack



The MPP tracking ActiveTrack is quick and precise and guarantees the maximum system yield even in cloudy and shady conditions.

L'inseguitore MPPT ActiveTrack è veloce e preciso e garantisce la massima resa dell'impianto anche in condizioni di nuvolosità e/o ombreggiamento.

LongDay



The LongDay technology assures the Aurus inverters a very low start-up power (50 W) and a wide range of MPPT voltages in order to have a greater efficiency of the PV plant all day long.

La tecnologia Longday garantisce agli inverter Aurus bassissime potenze di innesco (50 W) ed un ampio range di tensioni MPPT per una maggiore produttività dell'impianto durante tutto il corso della giornata.

Data Logger



An integrated Datalogger stores data of 20 years of the PV system production and functioning.

This data are always available, accessible and downloadable.

Un Datalogger integrato memorizza i dati di 20 anni di produzione e funzionamento dell'impianto sempre disponibili, consultabili e scaricabili in qualsiasi momento.

Multi Check



The Aurus range is designed to ensure the maximum reliability. In fact, the inverter recalls the maintenance of some parts particularly subject to wear that can be easily replaced.

Le macchine sono state progettate per garantire la massima durata nel tempo. A questo proposito l'inverter richiama la manutenzione di alcune parti particolarmente soggette ad usura che possono essere agevolmente sostituite.



Vantaggi

Il Plus della gamma Aurus!



Made in Italy

The Aurus range is
Made in Italy by Valenia

Tutti gli inverter Valenia sono
Made in Italy by Valenia

The Energy Maximizer function helps to maximise self-consumption levels of the energy produced by the PV system. This function is designed above all for integrating the PV installations with other smart systems for the self-produced energy management (e.g. Heat pumps, boilers, etc...)

La funzione di Energy Maximizer consente di massimizzare l'autoconsumo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico. Questa funzione nasce soprattutto per l'integrazione tra impianto FV con altri sistemi per la gestione intelligente dell'energia autoprodotta (ad ex. pompe di calore per acs e bollitori elettrici).



The Aurus inverters have a free and integrated monitoring system via USB port with no needs to install and buy additional components.

Thanks to the USB port all Aurus inverters can be easily upgraded: download the new FW from Valenia site and upload directly in the machine.

Gli inverter Aurus hanno un sistema di comunicazione integrato e gratuito via USB senza la necessità di acquistare o installare componenti aggiuntive.

Tutte le macchine sono facilmente aggiornabili via USB: è sufficiente scaricare dal sito Valenia l'ultimo aggiornamento FW in chiavetta USB e caricarlo direttamente in macchina.



The Autotest reports can be downloaded directly in a USB flash drive to optimize the PV plant commissioning.

È possibile scaricare i risultati dell' Autotest direttamente in chiavetta USB ottimizzando i tempi di messa in funzione dell'impianto.



The Aurus inverters can easily communicate with the most popular monitoring and home automation systems in the market.

Gli inverter Aurus implementano un protocollo di comunicazione facilmente interfacciabile con i sistemi di monitoraggio e di domotica più diffusi sul mercato.



Aurus Range

An Answer for any Need



Aurus 20-30-40

cod. 890001

cod. 890002

cod. 890003

INPUT (DC) • INGRESSO (DC)		Aurus 20	Aurus 30	Aurus 40
Max. DC input power • Potenza DC max.	W	1700	2500	3400
Max. DC voltage • Tensione DC max.	V	500	600	600
MPP voltage range • Gamma di tensione MPP	V	110 - 430	150 - 520	150 - 520
Max. DC input current/for each MPPT • Corrente DC max./per ogni MPPT	A	10	13	17
Number of MPP trackers • Numero inseguitori MPP		1	1	1
Number of strings • Numero stringhe		1	1	2
Min. Input start-up/connection power Potenza min. di attivazione/ connessione	W	50	50	50
DC Connection • Tipo di Connessione DC		MC4	MC4	MC4
OUTPUT (AC) • USCITA (AC)				
Nominal AC output power • Potenza AC nominale	W	1600	2350	3200
Max. AC output current • Corrente AC max.	A	8	11,5	15,5
Nominal AC grid voltage/range • Tensione rete nominale AC/range	V	230/ 180-264	230/ 180-264	230/ 180-264
Grid frequency • Frequenza di rete	Hz	50	50	50
Grid connection • Collegamento alla rete	ph	1	1	1
Power factor • Fattore di potenza	cos φ	1*	1*	1*
Harmonic distortion • Distorsione armonica	%	< 2%	< 2%	< 2%
EFFICIENCY • RENDIMENTO				
Max. efficiency • Rendimento max.	%	95	96	95,5
European efficiency • Rendimento europeo	%	94,2	95,3	94,7
Stand-by Consumption • Consumo in Stand-by	W	3	3	3
GENERAL DATA • DATI GENERALI				
Temperature range • Gamma temperatura	°C	- 20°÷ +60°	- 20°÷ +60°	- 20°÷ +60°
Protection class • Grado di protezione		IP21	IP21	IP21
Size • Dimensioni (L x W x H)	mm	200x370x390	200x370x390	200x370x390
Weight • Peso	Kg	9,5	10	11
Mounting System • Sistema di Montaggio		Wall Bracket Staffa a muro	Wall Bracket Staffa a muro	Wall Bracket Staffa a muro
Relative Humidity • Umidità Relativa	%	0÷95	0÷95	0÷95
Acoustic Noise Emission Level • Emissioni Acustiche	dB(A)	< 40	< 40	< 40
SAFETY DEVICES • DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
In/out galvanically isolated • Isolamento galvanico in/out		✓	✓	✓
DC reverse polarity protection Protezione contro inversione della polarità DC		✓	✓	✓
In/out overload protection • Protezione da sovraccarico in/out		✓	✓	✓
Ground fault monitoring • Monitoraggio della dispersione verso terra		✓	✓	✓
High temperature air cooling activation Attivazione ventilazione per alte temperature		✓	✓	✓

Gamma Aurus

Una Risposta ad ogni Esigenza

Aurus 50-62-82



		cod. 890004	cod. 890009	cod. 890010
INPUT (DC) • INGRESSO (DC)		Aurus 50	Aurus 62	Aurus 82
Max. DC input power • Potenza DC max.	W	4200	5100	6600
Max. DC voltage • Tensione DC max.	V	600	600	600
MPP voltage range • Gamma di tensione MPP	V	150 - 520	150 - 520	150 - 520
Max. DC input current/for each MPPT • Corrente DC max./per ogni MPPT	A	21	25/12,5+12,5	33/16,5+16,5
Number of MPP trackers • Numero inseguitori MPP		1	2	2
Number of strings • Numero stringhe		2	2+2	2+2
Min. Input start-up/connection power Potenza min. di attivazione/ connessione	W	50	50	50
DC Connection • Tipo di Connessione DC		MC4	MC4	MC4
OUTPUT (AC) • USCITA (AC)				
Nominal AC output power • Potenza AC nominale	W	3900	4700	6000
Max. AC output current • Corrente AC max.	A	22	26	30
Nominal AC grid voltage/range • Tensione rete nominale AC/range	V	230/ 180-264	230/ 180-264	230/ 180-264
Grid frequency • Frequenza di rete	Hz	50	50	50
Grid connection • Collegamento alla rete	ph	1	1	1
Power factor • Fattore di potenza	cos φ	1*	1*	1*
Harmonic distortion • Distorsione armonica	%	< 2%	< 2%	< 2%
EFFICIENCY • RENDIMENTO				
Max. efficiency • Rendimento max.	%	96	96	96
European efficiency • Rendimento europeo	%	95,3	95,2	95,4
Stand-by Consumption • Consumo in Stand-by	W	3	3	3
GENERAL DATA • DATI GENERALI				
Temperature range • Gamma temperatura	°C	- 20°÷ +60°	- 20°÷ +60°	- 20°÷ +60°
Protection class • Grado di protezione		IP21	IP21	IP21
Size • Dimensioni (L x W x H)	mm	200x370x555	200x370x715	200x370x715
Weight • Peso	Kg	16,7	21	23
Mounting System • Sistema di Montaggio		Wall Bracket Staffa a muro	Wall Bracket Staffa a muro	Wall Bracket Staffa a muro
Relative Humidity • Umidità Relativa	%	0÷95	0÷95	0÷95
Acoustic Noise Emission Level • Emissioni Acustiche	dB(A)	< 40	< 40	< 40
SAFETY DEVICES • DISPOSITIVI DI SICUREZZA				
In/out galvanically isolated • Isolamento galvanico in/out		✓	✓	✓
DC reverse polarity protection Protezione contro inversione della polarità DC		✓	✓	✓
In/out overload protection • Protezione da sovraccarico in/out		✓	✓	✓
Ground fault monitoring • Monitoraggio della dispersione verso terra		✓	✓	✓
High temperature air cooling activation Attivazione ventilazione per alte temperature		✓	✓	✓

* (adjustable from 0,86 overexcited to 0,86 underexcited) (regolabile da 0,86 sovraeccitato a 0,86 sottoeccitato)

The advantage of belonging to a great Group.

We look towards the future from a solid base thanks to the **excellence** and **know-how** of **VALENIA GROUP**, a large Italian industrial group that counts international enterprises such as TELWIN, VALEX, and METRA, **leaders** in their respective sectors.

More than 50 years of experience in the design and production of circuit boards and inverters.

Il vantaggio di appartenere ad un grande Gruppo.

*Guardiamo al futuro da solide basi grazie all'**eccellenza** ed al **know-how** di un grande gruppo industriale italiano, **VALENIA GROUP**, che annovera realtà internazionali come TELWIN, VALEX, METRA, **leader** nei rispettivi settori di appartenenza.*

Una esperienza lunga oltre 50 anni nella progettazione e produzione di schede elettroniche ed inverter.



www.valenia.com
info@valenia.com

Telwin SpA - Photovoltaic Inverter Division
Via della Tecnica, 3
36030 VILLAVERLA (VI) - Italy
Tel. +39 0445 858811 - Fax +39 0445 858585